

UNIVERSIDAD DEL VALLE
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



RATIONAL FUNCTIONAL TESTER
MANUAL DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN PARA
WINDOWS

Desarrollado por:
JAIR HERNANDO VIDAL
FIDEL HERNEY PALACIOS
FRANCO CUNDAR ZAMBRANO

Santiago de Cali, abril 5 de 2013

CONTENIDO

1. Descripción
2. Ventajas
3. Historia del Arte
4. Manual de descarga e instalación

RATIONAL FUNCTIONAL TESTER

MANUAL DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN PARA WINDOWS

1. Descripción

IBM Rational Functional Tester es una herramienta para la realización de pruebas funcionales y de regresión automatizadas. Este software proporciona funciones de pruebas automatizadas para pruebas funcionales, de regresión, de GUI y basadas en los datos. Rational Function Tester da soporte a diversas aplicaciones, como aplicaciones basadas en web, .Net, Java, Siebel, SAP, basadas en emulador de terminal, PowerBuilder, Ajax, Adobe Flex, Dojo Toolkit, GEF, documentos Adobe PDF, zSeries, iSeries y pSeries.

Algunas de las pruebas que podemos aplicar en este tipo de herramienta se encuentran clasificadas de la siguiente forma:

- **Prueba de guión gráfico:** simplifica la visualización y la edición de pruebas mediante el lenguaje natural y las capturas de pantalla representadas.
- **Pruebas automatizadas:** permite a los probadores automatizar pruebas de forma flexible cuando se realizan cambios frecuentes en la interfaz de usuario de las aplicaciones con la tecnología ScriptAssure.
- **Pruebas basadas en datos:** le permite realizar las mismas series de acciones de pruebas con un conjunto variado de datos de pruebas.
- **Script de pruebas:** combina un grabador de acciones de usuario con varias opciones de personalización y funciones de mantenimiento de scripts inteligentes.
- **Integraciones:** se integra con IBM Rational Team Concert e IBM Rational Quality Manager para proporcionar acceso a elementos de trabajo y a soporte de activos de pruebas de la SCM lógicas o compuestas.

2. Ventajas

- Proporciona a los testers con poca experiencia funciones automatizadas para actividades como, por ejemplo, la generación de pruebas y el testing dirigido por datos.
- Incluye la tecnología ScriptAssure y funciones de coincidencia de patrón para mejorar la capacidad de recuperación del script de verificación dado los frecuentes cambios que se producen en la interfaz del usuario de aplicaciones.

- Incorpora soporte para el control de la versión para permitir un desarrollo paralelo de los scripts de verificación y el uso simultáneo por parte de equipos distribuidos por el mundo.

3. Historia del Arte

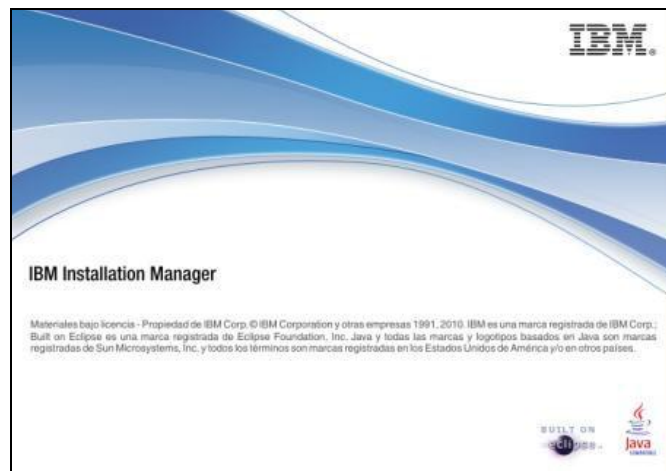
Actualmente, Rational Functional Tester es soportador por los siguientes sistemas operativos: Windows 2000, Windows NT y Windows XP.

Las versiones de la herramienta se muestran en el siguiente cuadro:

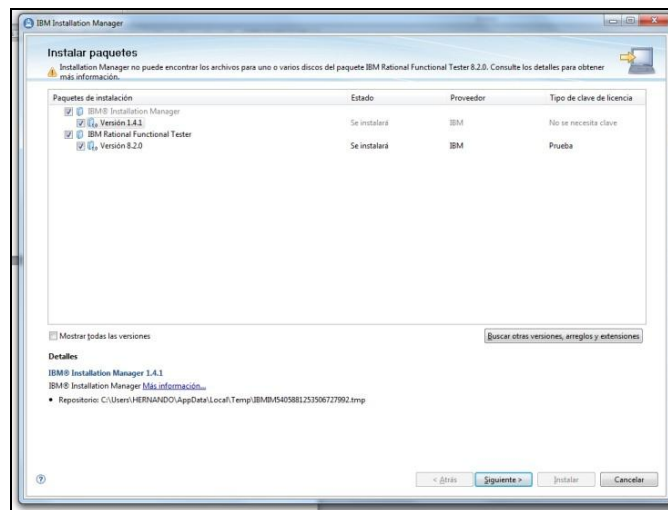
Versión	Descripción
v6.0 lanzado en septiembre, 2005.	Renombrado para IBM Rational Functional Tester. Internamente conocido como Atlantic Release.
v6.1 lanzamiento en enero, 2005.	Renombrado para IBM Rational Functional Tester. Internamente conocido como Atlantic Release.
v6.1.1 lanzamiento en marzo de 2005.	Internamente conocido como Atlantic Release.
v6.1.2 lanzado en diciembre, 2005.	
v7.0 lanzado en diciembre, 2006.	Internally known as Caspian Release
v7.0.1 lanzado en diciembre, 2007.	
v7.0.2 lanzado en abril, 2008.	
v8.0 Lanzado en octubre, 2008.	
v8.1 lanzado en julio, 2009.	
v8.1.1 lanzado en febrero, 2010.	
v8.2 Lanzado en octubre, 2010.	
v8.2.1 Lanzado en octubre, 2011.	
v8.2.1.1 Lanzado en enero, 2012.	
v8.2.2 Lanzado en mayo, 2012.	
v8.2.2.1 Lanzado en agosto, 2012	
v8.3 Lanzado en noviembre, 2012.	
v8.3.0.1 Lanzado en diciembre, 2012.	

4. Manual de descarga e instalación

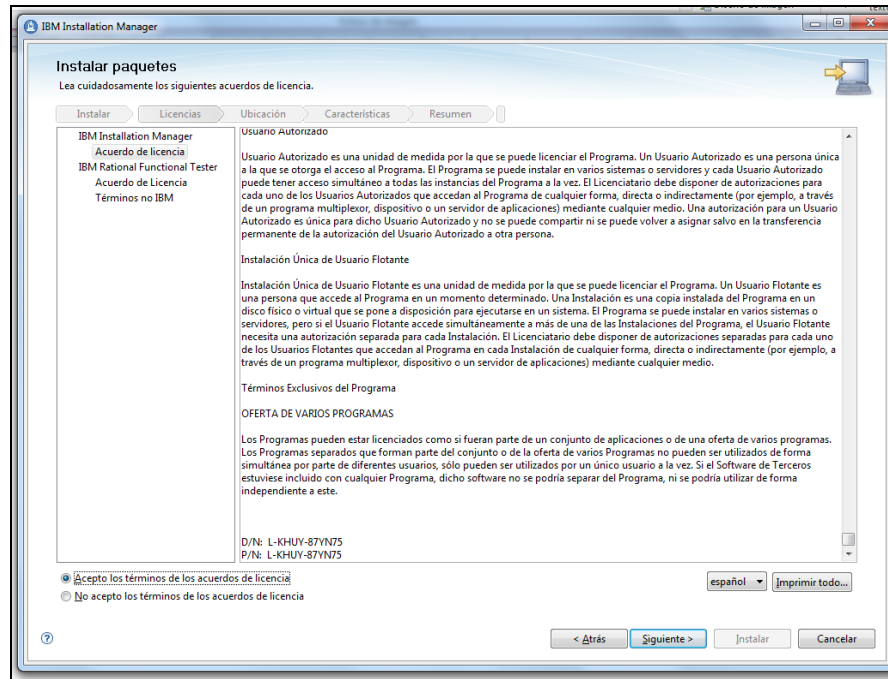
- Debe descargar la versión de prueba desde el sitio:
- <http://www14.software.ibm.com/webapp/download/byproduct.jsp?pgel=lnav>
- Para realizar la descarga debe registrarse en la página de IBM.
- Se descarga dos archivos comprimidos: RFT_8.2_EVL_setup.zip y RFT_8.2_EVL_CORE.zip.
- Descomprimir los archivos.
- Al descomprimir el archivo RFT_8.2_EVL_setup.zip en la carpeta InstallerImage_win32_win32_x86 ejecutar installa.exe.
- Al ejecutarlo mostrará la siguiente interfaz:



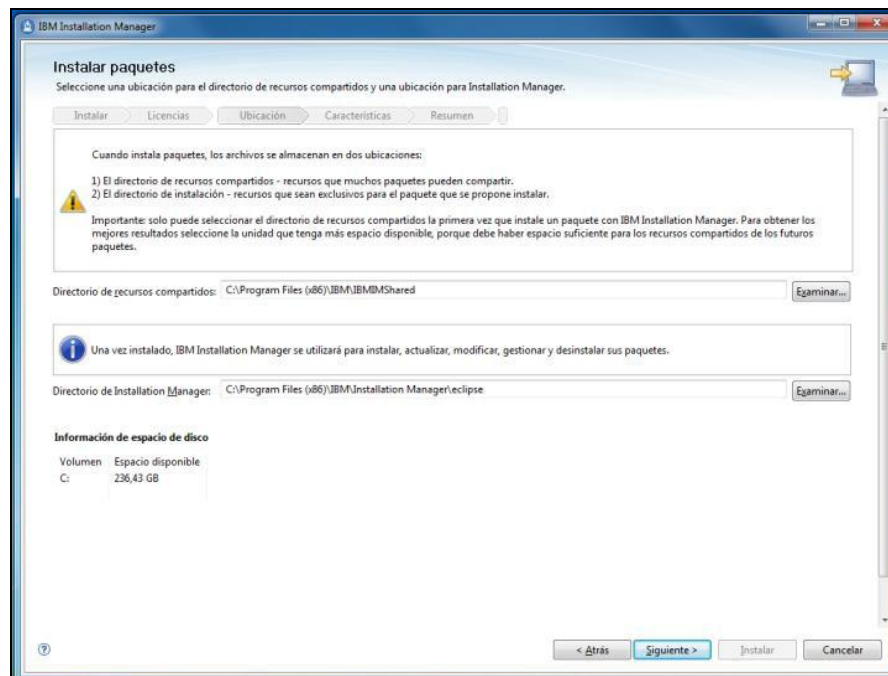
- Se muestran los paquetes a instalar. Hacemos click en siguiente:



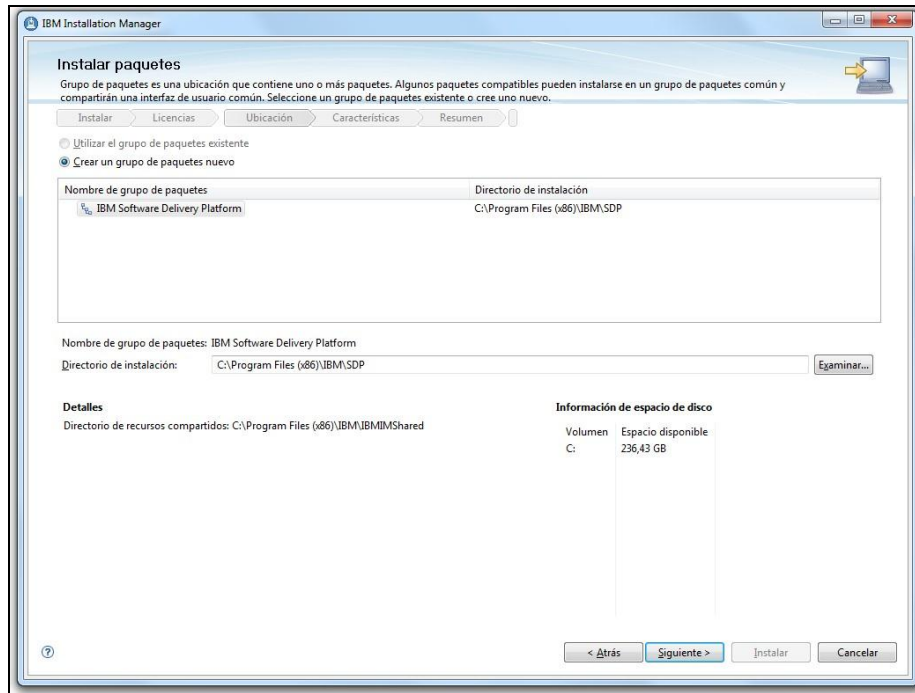
- Aceptar los términos de licencia.



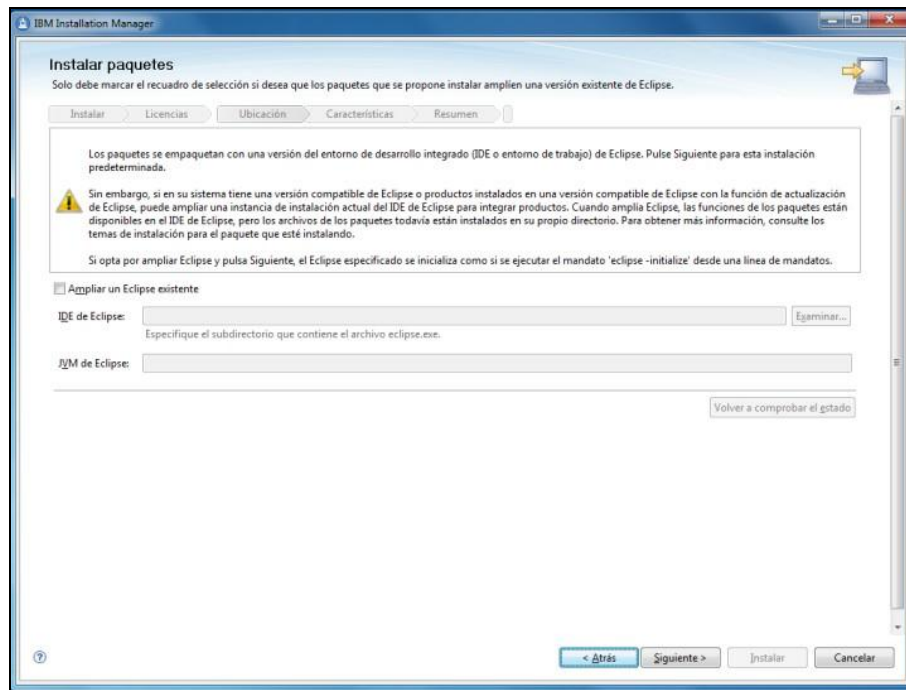
- Ubicación de los archivos del programa.



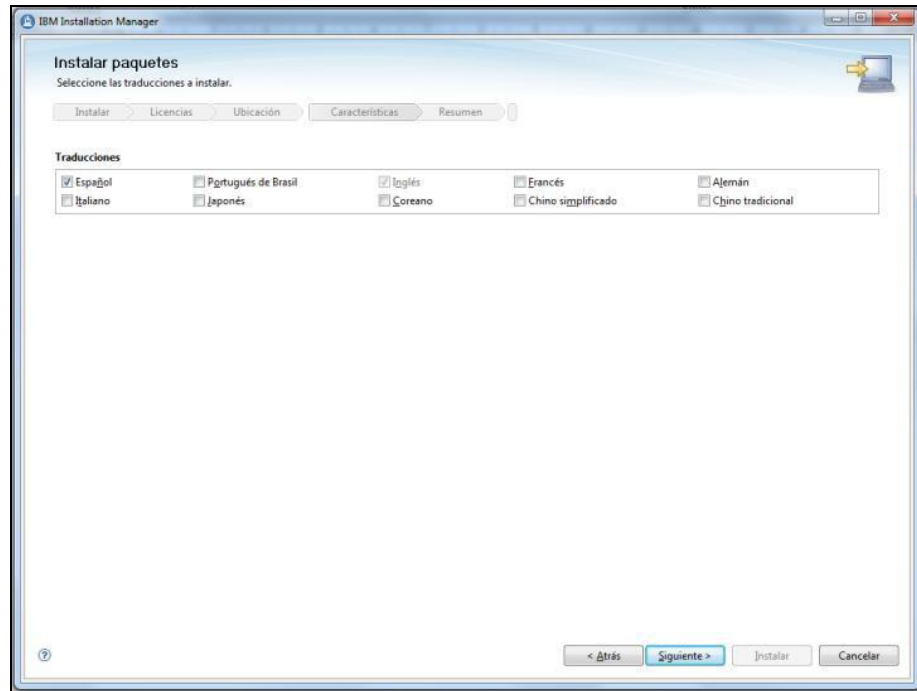
- Ubicación de los paquetes.



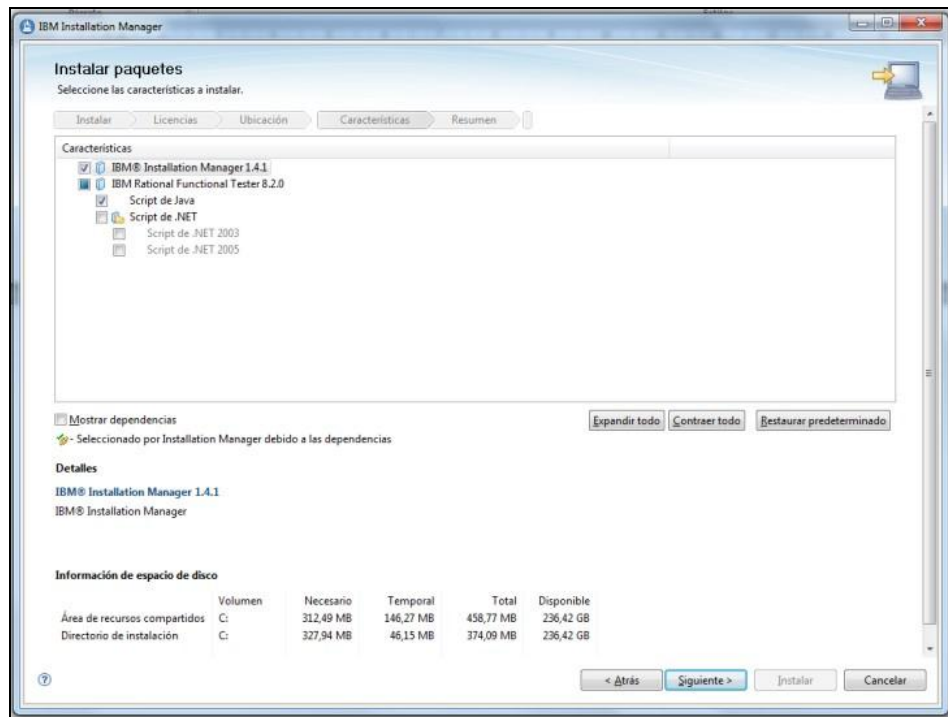
- Actualizar o ampliar el IDE Eclipse en caso de no estar actualizado.

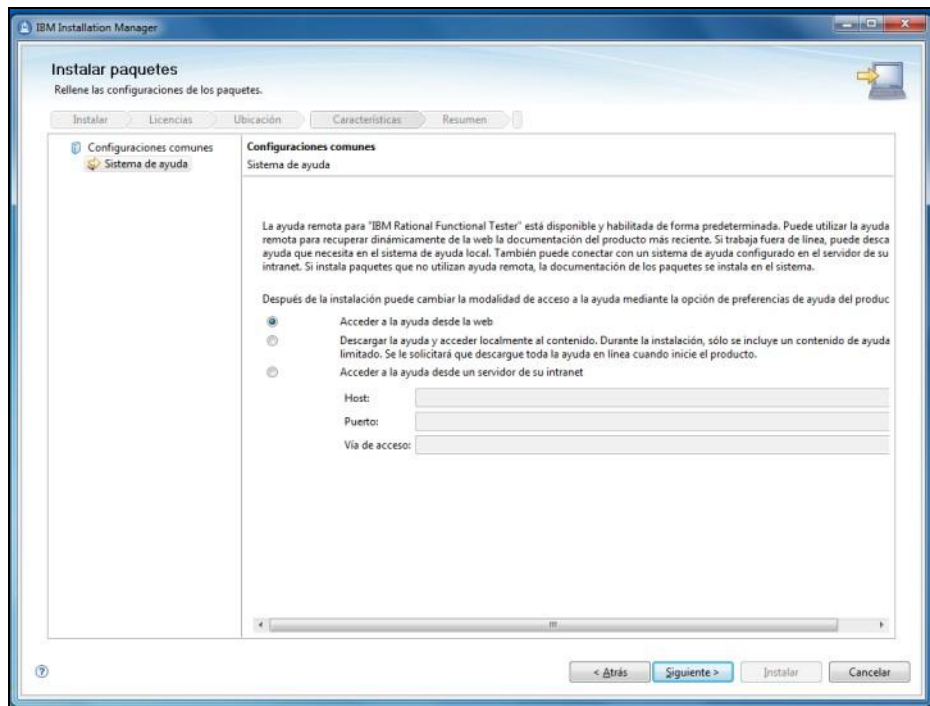


- Se muestra el idioma de los paquetes a instalar.

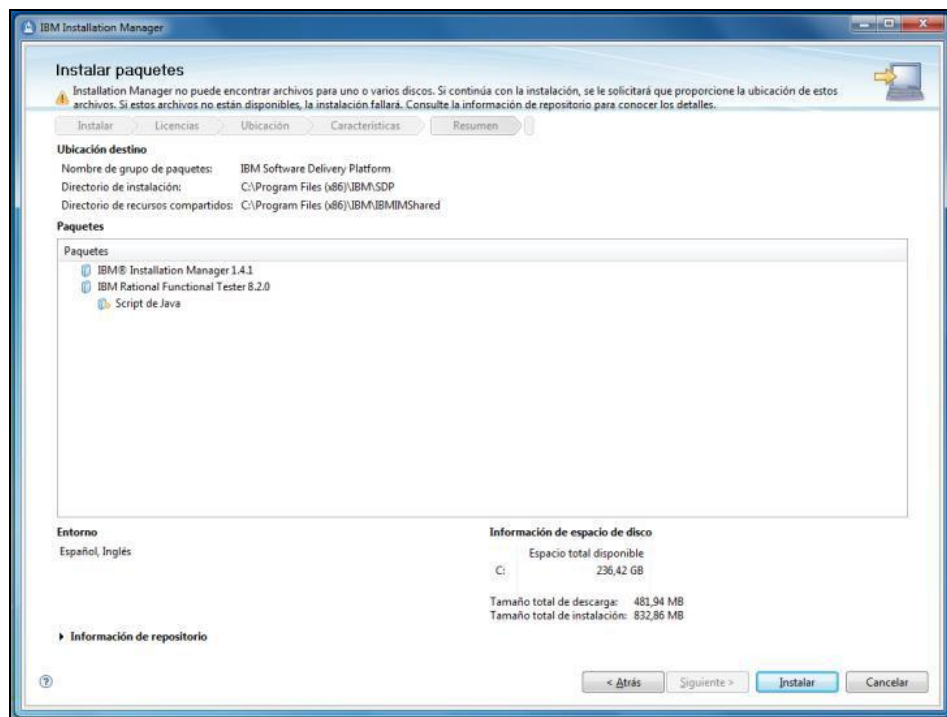


- Seleccionar el idioma donde se aplicaran las pruebas.

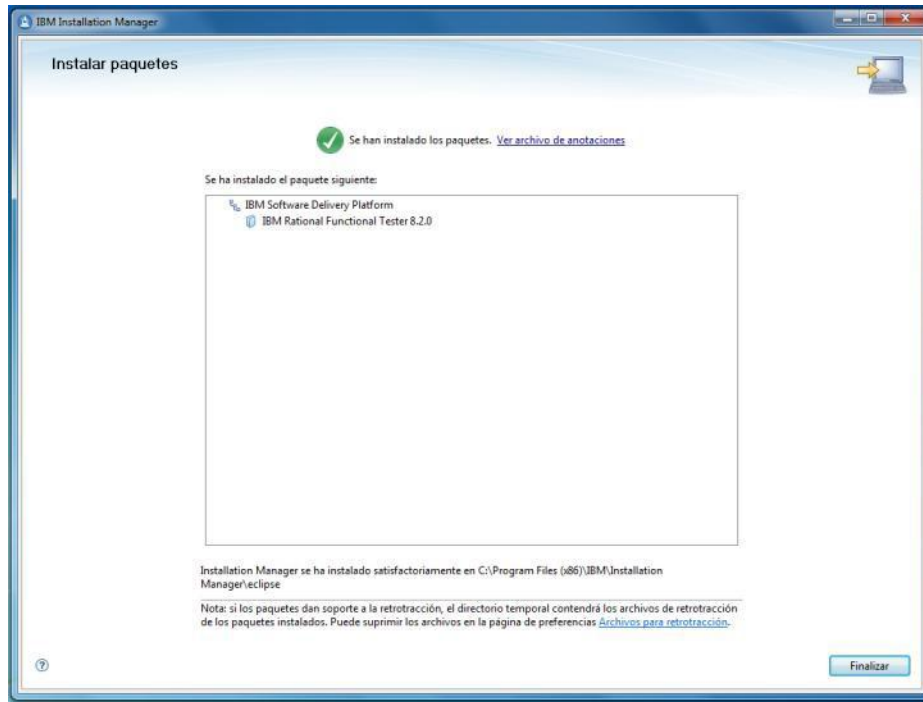




- Resumen de la instalación, para iniciar la instalación haga clic en instalar.



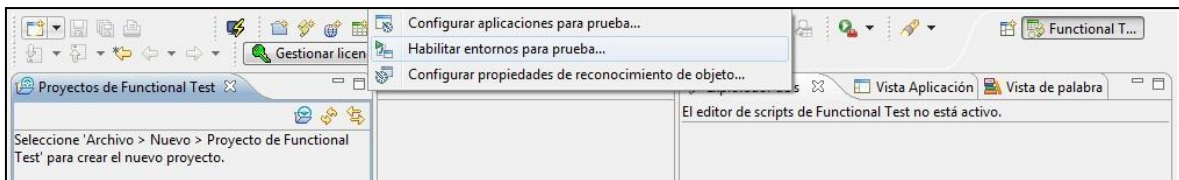
- Indica la finalización de la instalación.



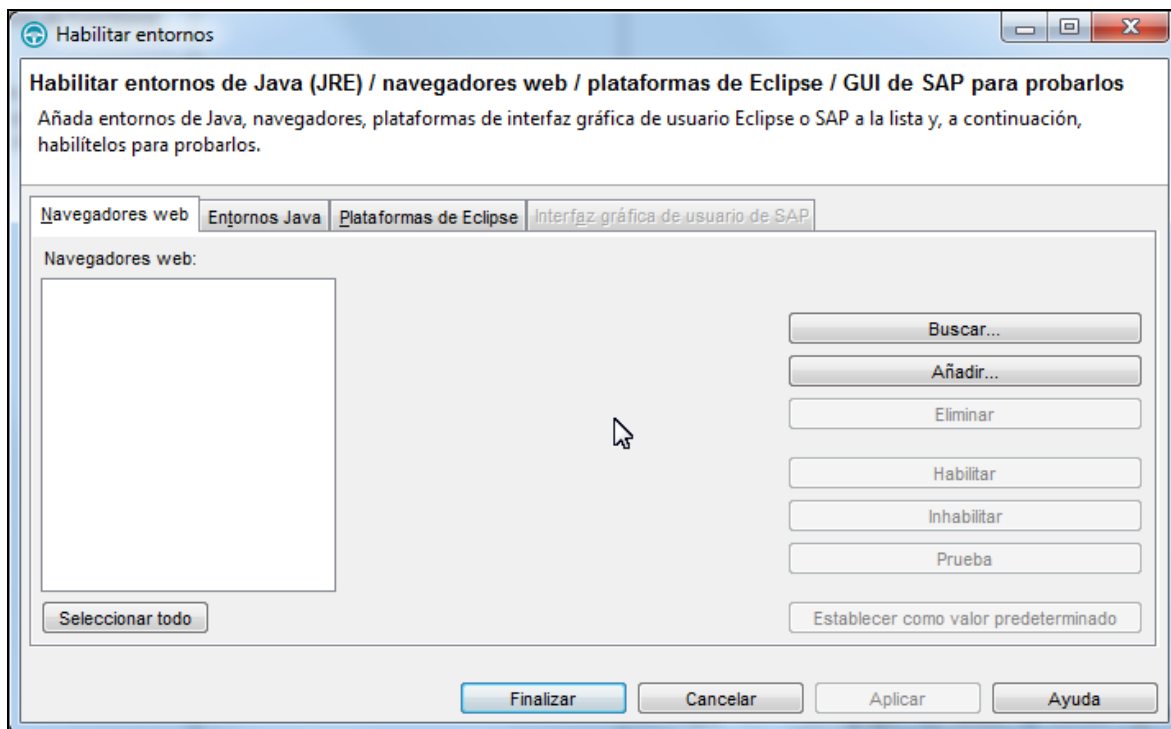
Para configurar el RFT se debe tener en cuenta los siguientes entornos:

- Configure los navegadores web.
- Configure los entornos de Java.
- Habilite plataformas de eclipse.

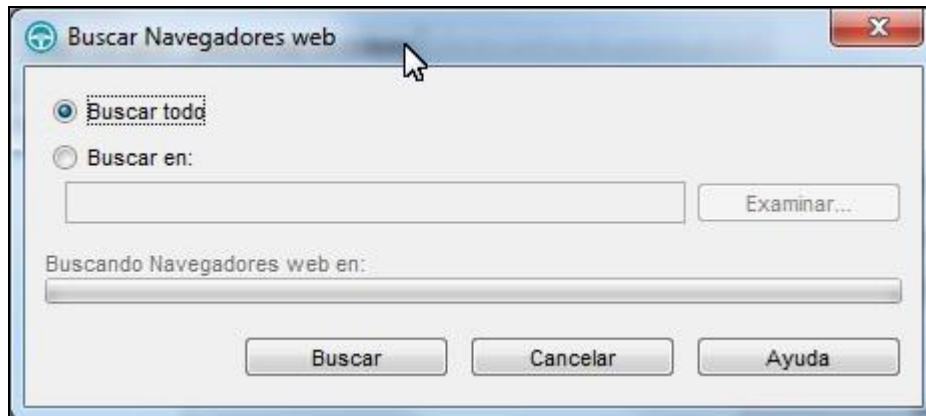
Las tres configuraciones se realiza a partir de la opción **Configurar > Habilitar entornos para pruebas** desde la barra de menú del RFT.



Se configura el navegador o los navegadores que el usuario tiene instalados.

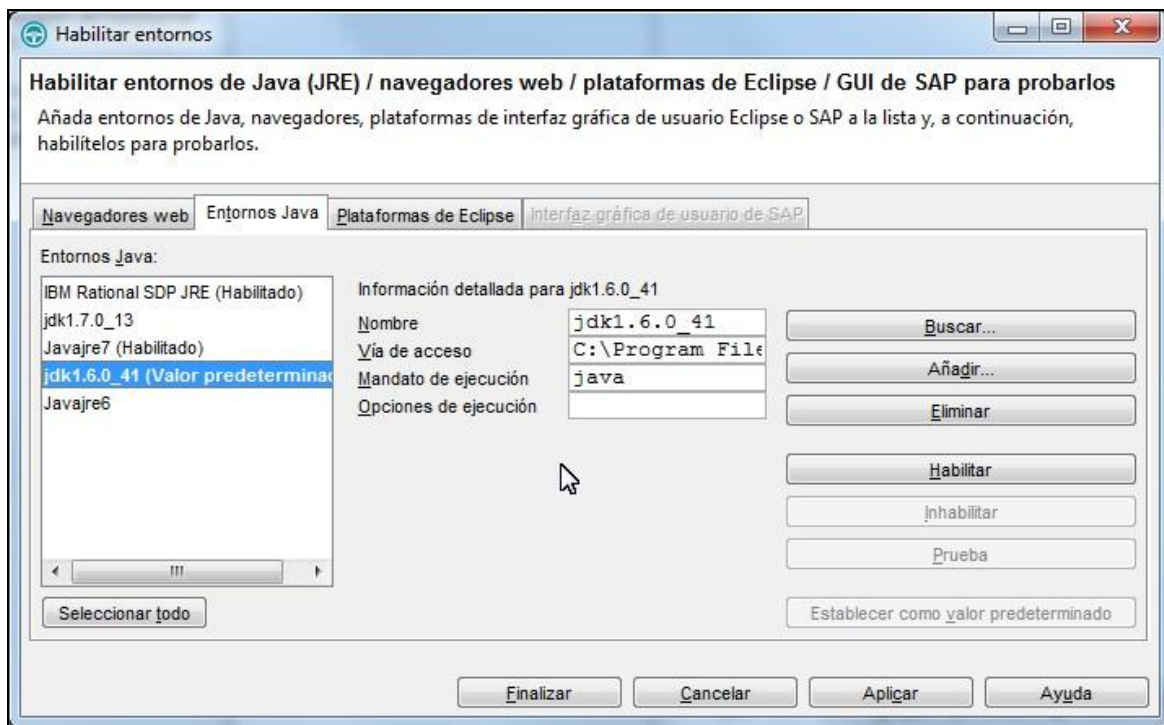


Si hacemos clic en buscar aparece el siguiente cuadro.

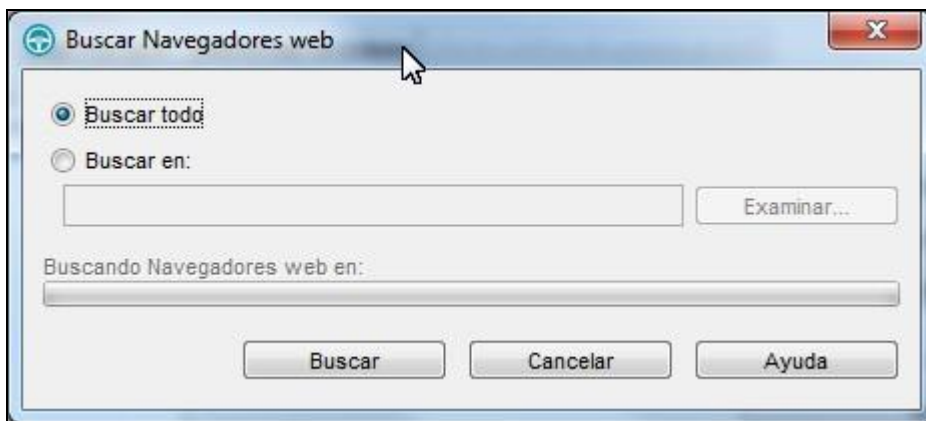


Si hace clic en buscar seleccionado "Buscar Todo", encuentra el navegador por defecto Internet Explorer. Si desea adicionar uno diferentes debe seleccionar "buscar en".

Si hacemos clic en entornos java para habilitar el JDK,

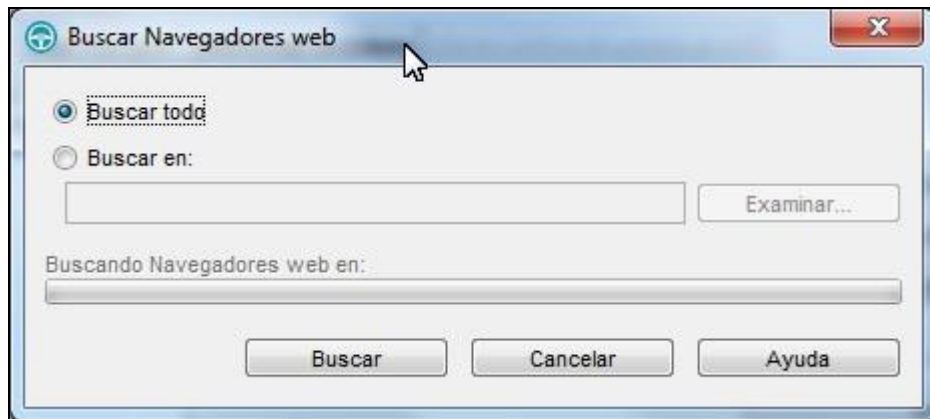
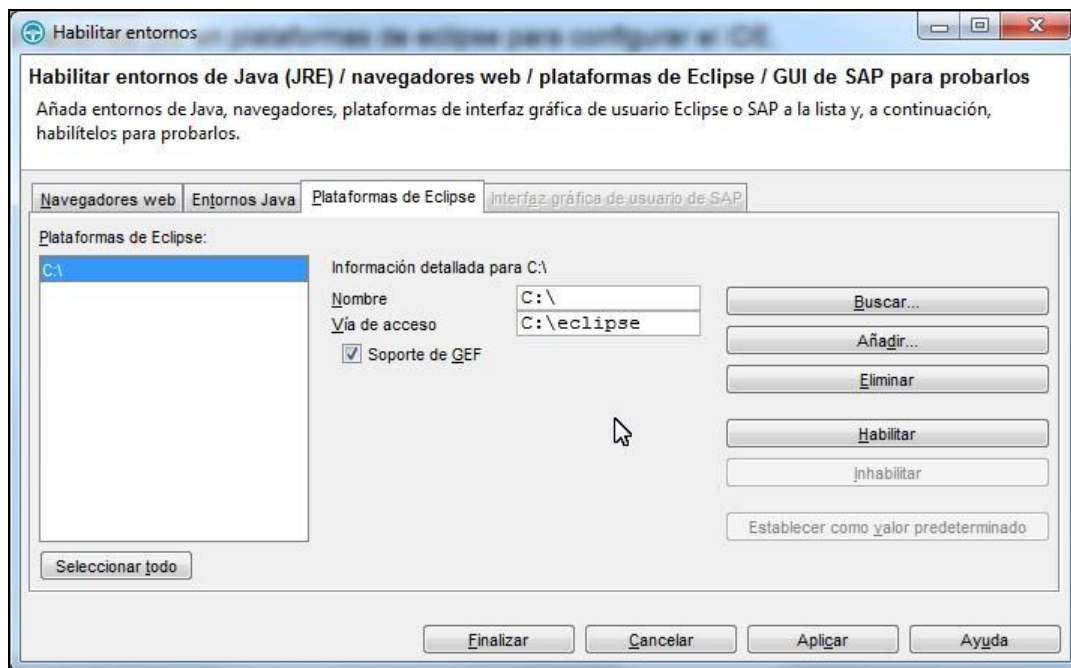


Si hacemos clic en buscar aparece el siguiente cuadro.



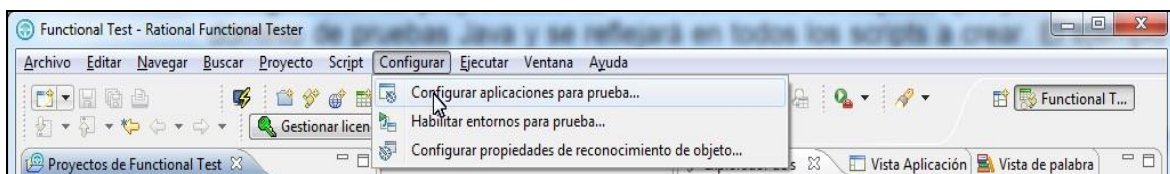
Al hacer clic “búsqueda rápida” en cuenta el JDK por defecto instalado en el equipo si desea adicionar otro seleccione “buscar en” seleccionar la carpeta donde se encuentra los archivos de JDK.

Si hacemos clic en plataformas de eclipse para configurar el IDE,



Si hace clic en buscar seleccionando “Buscar Todo”, encuentra el IDE instalado por defecto, si seleccionamos “buscar en” ubicamos la carpeta donde se encuentra los archivos de eclipse.

Debemos configurar la aplicación que vamos a probar, hacemos clic en el menú **Configurar** → **Configurar aplicaciones para prueba** y aparece el siguiente cuadro.



Donde hacemos clic en **añadir** y aparece el siguiente cuadro

Editar la información de aplicaciones
Edite la información de configuración para aplicaciones a probar.

Aplicaciones:

- ClassicsJavaA
- ClassicsJavaB
- ejemploPruebasF
- Extension for Terminal Appli

Información detallada para ClassicsJavaA

Nombre	ClassicsJavaA	<div>Añadir...</div> <div>Eliminar</div> <div>Ejecutar</div>
Tipo	java	
Vía de acceso	\$R(HKEY_LOCAL_MACHINE\SC...	
archivo .class/.jar	ClassicsJavaA.jar	
JRE		
Vía de acceso de clase		
Args		
Directorio de trabajo	\$R(HKEY_LOCAL_MACHINE\SC...	

Finalizar Cancelar Aplicar Ayuda

Seleccionamos **aplicación java**, hacemos clic en **siguiente** y aparece el siguiente cuadro:

Seleccionar tipo de aplicación
Seleccionar el tipo de aplicación que esté añadiendo

☒ Aplicación Java

☐ Aplicación HTML

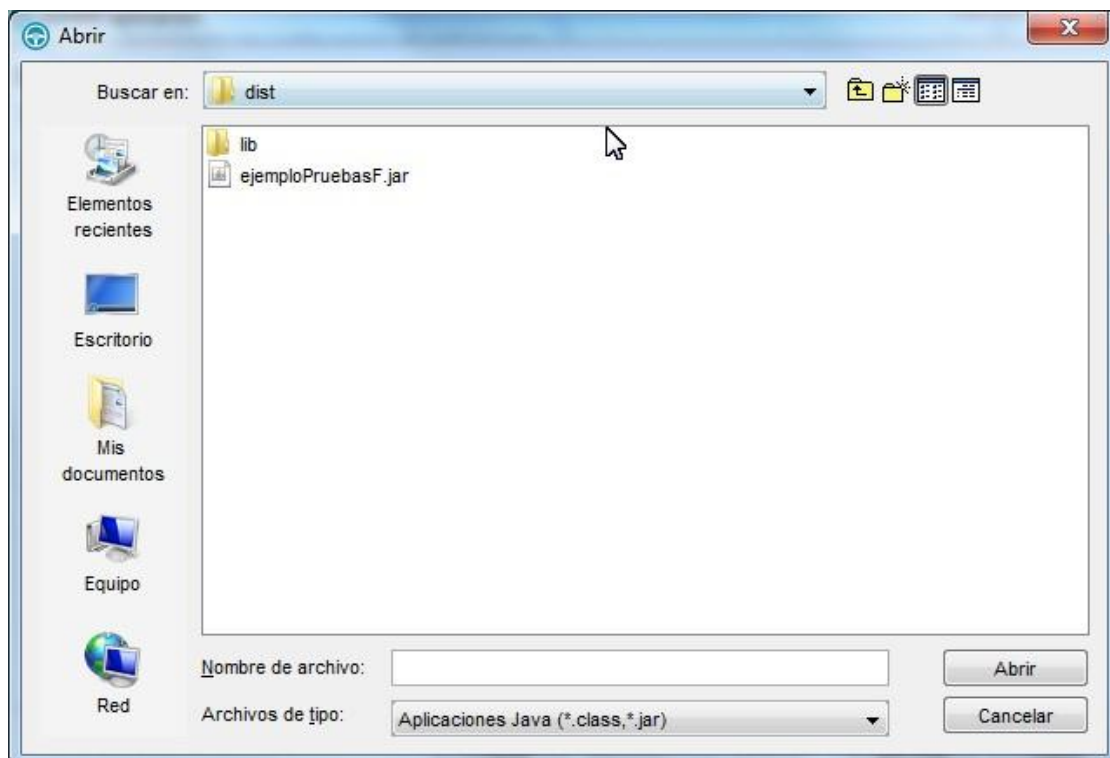
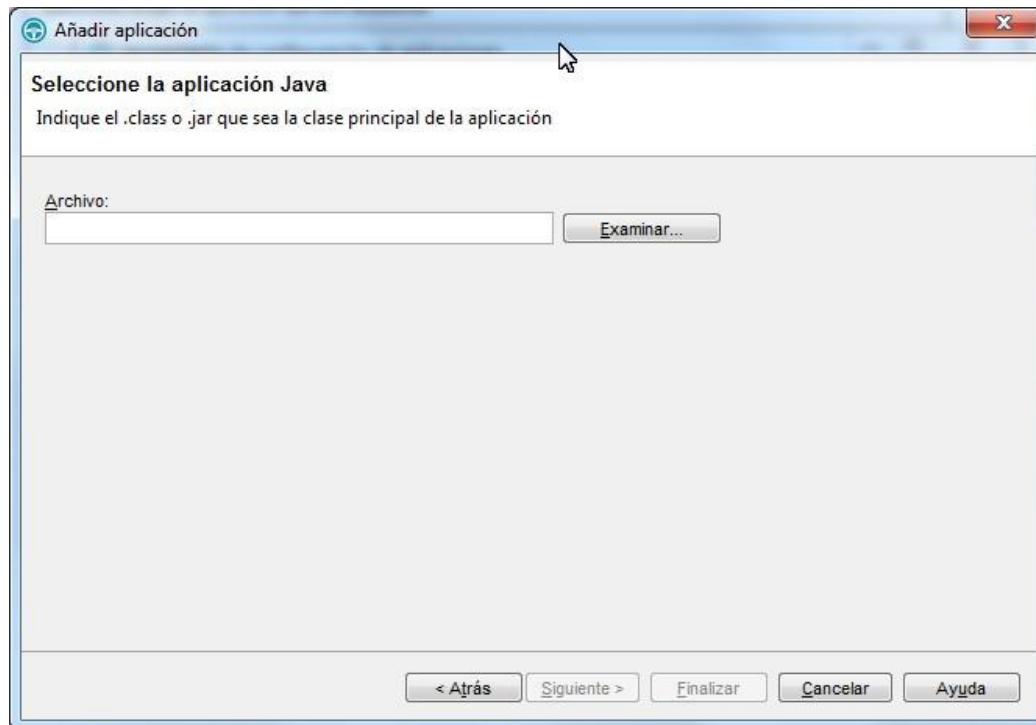
☐ Ejecutable o archivo de proceso por lotes

☐ Aplicación Flex

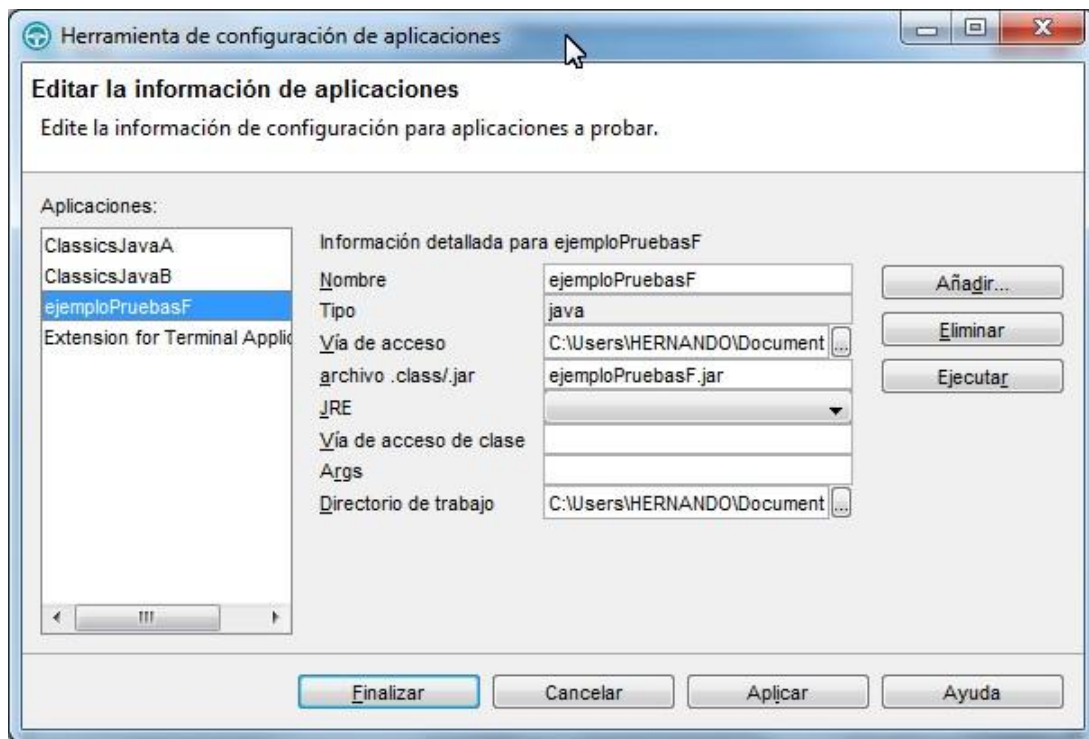
☐ Aplicación SAP

< Atrás **Siguiente >** Finalizar Cancelar Ayuda

Hacemos clic en **examinar** para buscar el archivo *.jar del proyecto



Seleccionamos el archivo *.jar, hacemos clic en abrir y luego en **finalizar**. Por ultimo nos aparece el archivo seleccionado en el siguiente cuadro.



Para probar si está funcionando hacemos clic en **“Ejecutar”**. Luego hacemos clic en **aplicar** y por último en **finalizar**.